

# Duloxetine

Algemeen	
Therapeutische groep	Antidepressiva
Merksnaam	Cymbalta
Bepalingsfrequentie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Één keer per week: donderdag</li><li>• CITO en buiten openingstijden: alleen na overleg tussen arts en apotheker</li></ul>
CTG-code	072809
Analysemethode	LC-MS/MS
Opmerking	

Aanvraag specificaties	
Materiaal	Plasma (EDTA-buis, Labcode: BVEAJ)
Minimum hoeveelheid	4 ml
Afname tijd	8.00 uur ( <b>dalspiegel</b> , vlak voor de volgende gift)
Bewaring: -20 <sup>o</sup> C	Verzending: kamertemp.

Referentiewaarden (microgram/L)	Therapeutisch	Toxisch
<i>duloxetine</i>	30 -120*	> 240
* Er wordt ook wel als ondergrens 60 microgram/L genoemd		

Achtergrond informatie
<ul style="list-style-type: none"><li>• Bepaling wordt geadviseerd in de volgende situaties:<ul style="list-style-type: none"><li>- Als beoogde effect uitblijft</li><li>- Informatie over therapietrouw</li><li>- Bij onacceptabele/toenemende bijwerkingen</li><li>- Bij geneesmiddelinteracties (starten/stoppen/dosisverandering)</li><li>- Bij leverfunctiestoornissen</li><li>- Bij starten/stoppen met roken</li><li>- Bij vermoeden op overdosering/intoxicaties</li></ul></li><li>• Farmacogenetica<ul style="list-style-type: none"><li>- Wordt voornamelijk door CYP1A2 en in mindere mate door CYP2D6 omgezet in inactieve metabolieten. Door inductie van CYP1A2 is bij rokers de plasmaconcentratie van duloxetine bijna 50% lager dan bij niet-niet-rokers</li></ul></li><li>• Wordt na orale toediening goed geabsorbeerd. De Cmax wordt na ong. 6 uur bereikt, bij innemen met voedsel na ong. 10 uur. De biologische beschikbaarheid vertoont een grote interindividuele variatie en is 32-80%. Wordt voornamelijk in de vorm van metabolieten met de urine worden uitgescheiden. De eliminatiehalfwaardetijd is 8-17 uur, gemiddeld 12 uur. Bij ernstige nierfunctiestoornis zijn de Cmax en de AUC ong. 2x verhoogd. Bij matige leverfunctiestoornis is de eliminatiehalfwaardetijd ong. 2.3x verlengd en de AUC ong. 3.7x verhoogd.</li></ul>

# Duloxetine

---

## Bronnen

- AGNP Consensus Guidelines for Therapeutic Drug Monitoring in Neuropsychopharmacology: Update 2017. *Pharmacopsychiatry*. 2018 Jan;51(1-02):9-62.
- Waldschmitt C, Vogel F, Pfuhlmann B, Hiemke C. Duloxetine serum concentrations and clinical effects. Data from a therapeutic drug monitoring (TDM) survey. *Pharmacopsychiatry* 2009;42(5):189-93. Goldschlager N et al. A Practical Guide for Clinicians Who Treat Patients with Amiodarone, 2007, Heart Rhythm Society. doi:10.1016/j.hrthm.2007.07.020